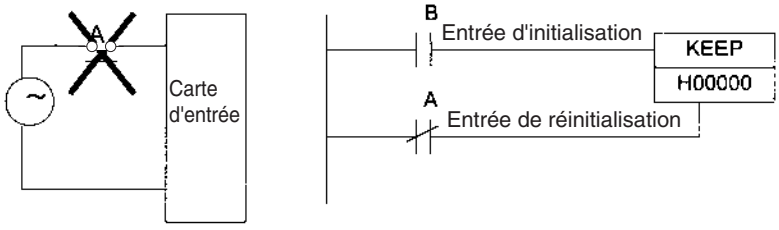
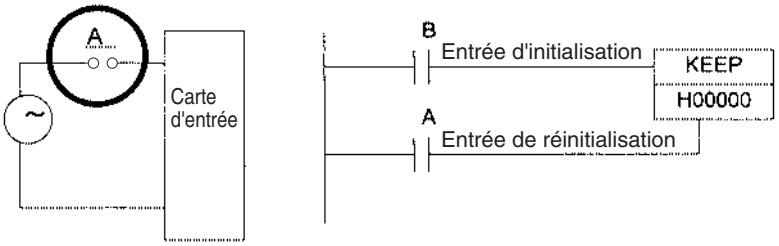
3. Les mots de la zone de maintien des blocs de fonction sont alloués de H512 à H1535. Ces mots ne peuvent être utilisés que pour la zone d'instances de blocs de fonction (zone de variables allouée en interne). Ils ne peuvent pas être spécifiés comme opérandes d'instruction dans le programme utilisateur.

Précautions

Lorsqu'un bit de la zone de maintien est utilisé dans une instruction KEEP(011), n'utilisez jamais de condition normalement fermée pour l'entrée de réinitialisation si le périphérique d'entrée utilise une alimentation c.a. Lorsque l'alimentation est coupée ou est momentanément interrompue, l'entrée passe à OFF avant que l'alimentation interne de l'API et la zone de maintien soient réinitialisée.



A la place, utilisez une configuration comme celle indiquée ci-dessous :



Il n'existe pas de restrictions pour l'utilisation des adresses de bit ou pour le nombre de conditions normalement fermées ou normalement ouvertes qui peuvent être programmées.

9-11 Zone auxiliaire

La zone auxiliaire contient 960 mots avec des adresses comprises entre A0000 et A959. Ces mots sont configurés de la même façon que les drapeaux et les bits de commande pour surveiller et commander le fonctionnement.

De A000 à A447 sont en lecture seule mais de A448 à A959 peuvent être lus ou écrits à partir du programme ou d'un périphérique de programmation.

Etat du bit de forçage

Les bits de la zone auxiliaire ne peuvent pas être continuellement en configuration forcée ou en RAZ forcée.

Ecriture de données de la zone auxiliaire

Vous pouvez effectuer les opérations suivantes à partir d'un périphérique de programmation pour écrire des données dans la zone auxiliaire.

- A l'aide de CX-Programmer : Configuration/Raz en ligne (pas configuration/RAZ forcée), en changeant les valeurs actuelles lors de la surveillance des adresses de programmation (boîte de dialogue des valeurs configurées) ou en transférant les données vers l'API après avoir édité les tableaux de données de l'API. Consultez le *Manuel d'utilisation CX-Programmer* (W414).
- A l'aide d'une console de programmation : Bits en configuration/RAZ forcée temporaire à partir de la surveillance des bits/mots ou à partir de la surveillance à 3 mots (Consultez le *Manuel d'utilisation de la console de programmation* (W341)).

Fonctions

Le tableau suivant énumère les fonctions des drapeaux de la zone auxiliaire et des bits de commande. Le tableau est organisé en fonction des drapeaux et des bits. Pour plus de détails ou pour chercher un bit à partir de son adresse, consultez l'*Annexe B Zone auxiliaire*.

Paramètres initiaux

Nom	Adresse	Description	Accès
Temps de réponse d'E/S des cartes d'E/S standard	A22000 à A25915	Contient les temps de réponse d'E/S courants des cartes d'E/S standard série CJ.	Lecture seule
Bit de maintien IOM	A50012	Détermine si le contenu de la mémoire d'E/S est conservé lorsque l'alimentation de l'API est réinitialisée ou lorsque le mode de fonctionnement de l'API est modifié (du mode PROGRAM en mode RUN/MONITOR ou vice-versa). Mettre ce bit à ON pour conserver la mémoire d'E/S lors du changement de mode de fonctionnement du mode PROGRAM en mode RUN ou en mode MONITOR. Mettre ce bit à OFF pour effacer la mémoire d'E/S lors du changement du mode de fonctionnement du mode PROGRAM en mode RUN ou en mode MONITOR.	Lecture/ écriture
Bit de maintien de l'état forcé	A50013	Détermine si l'état des bits en configuration forcée ou en RAZ forcée est conservé lorsque l'alimentation de l'API est réinitialisée ou lorsque le mode de fonctionnement de l'API est changé (du mode PROGRAM en mode RUN/MONITOR ou vice-versa).	Lecture/ écriture
Paramètre d'activation de l'interruption de l'alimentation (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	A530	Attribue la valeur A5A5 en hexadécimal pour désactiver les interruptions de l'alimentation (excepté la tâche d'interruption de l'alimentation à OFF) entre l'instruction DI(693) et l'instruction EI(694).	Lecture/ écriture

Paramètres de l'UC

Nom	Adresse	Description	Accès
Etat de la broche 6 de l'interrupteur DIP	A39512	Contient l'état de la broche 6 de l'interrupteur DIP de l'UC. (Mis à jour à chaque cycle.)	Lecture seule

Paramètres des cartes d'E/S standard

Nom	Adresse	Description	Accès
Zone de l'état des cartes d'E/S standard	A05000 à A06915	Indique l'état d'alarme (protection contre les courts-circuits de charge) pour les cartes E/S standard. (à partir de l'emplacement 0 sur le Rack 0 + l'emplacement 7 sur le Rack 3)	Lecture seule
Etat des affectations d'E/S	A260	Indique l'état de l'affectation d'E/S courante, c'est-à-dire de l'affectation d'E/S automatique au démarrage ou des affectations d'E/S configurées par l'utilisateur.	Lecture seule
Cartes détectées au démarrage (racks 0 à 3) (UC CJ1-H et CJ1M uniquement).	Rack 0 : A33600 à A33603 Rack 1 : A33604 à A33607 Rack 2 : A33608 à A33611 Rack 3 : A33612 à A33615	Le nombre de cartes détectées sur chaque rack est sauvegardé en hexadécimal de 1 chiffre (de 0 à A en hexadécimal). Exemple : Le bit suivant devrait être sauvegardé si le rack 0 avait 1 carte, le rack 4 avait 4 cartes, le rack 2 avait 8 cartes et le rack 3 avait 10 cartes : A336 = A 8 4 1	Lecture seule

Bits/drapeaux des cartes réseau

Nom	Adresse	Description	Accès
drapeaux d'initialisation des cartes réseaux	A30200 à A30215	Ces drapeaux correspondent aux cartes réseau de 0 à 15. Un drapeau passe à ON lorsque la carte correspondante est initialisée après que l'alimentation est mise à ON ou lorsque le bit de redémarrage de la carte (en A501) est mis à ON.	Lecture seule
Bits de redémarrage des cartes réseaux	A50100 à A50115	Ces bits correspondent aux cartes réseau de 0 à 15. Passez un bit de OFF à ON pour redémarrer la carte correspondante.	Lecture/ écriture

Bits/drapeaux des cartes d'E/S spéciales

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeaux d'initialisation des cartes d'E/S spéciales	A33000 à A33515	Ces drapeaux correspondent aux cartes d'E/S spéciales de 0 à 95. Un drapeau passe à ON lorsque la carte correspondante est initialisée après que l'alimentation est mise sous tension ou lorsque le bit de redémarrage de la carte est mis à ON. (Les bits de A50200 à A50715 correspondent aux numéros de carte de 0 à 95.)	Lecture seule
Bits de redémarrage des cartes d'E/S spéciales	A50200 à A50715	Ces bits correspondent aux cartes d'E/S spéciales de 0 à 95. Passez un bit de OFF à ON pour redémarrer la carte correspondante.	Lecture/ écriture

Drapeaux du système

Nom	Adresse	Description	Nom
Drapeau du premier cycle	A20011	Ce drapeau passe à ON pour un cycle lorsque l'exécution du programme démarre (le mode de fonctionnement est commuté du mode PROGRAM au mode RUN/MONITOR).	Lecture seule
Drapeau d'exécution de la tâche initiale	A20015	Lorsqu'une tâche passe de l'état INI à l'état RUN pour la première fois, ce drapeau passe à ON dans la tâche pour un cycle uniquement.	Lecture seule
Drapeau de tâche démarrée (UC CJ1-H et CJ1M uniquement).	A20014	Lorsqu'une tâche passe de l'état WAIT ou INI à l'état RUN, ce drapeau passe à ON dans la tâche pour un cycle uniquement. La seule différence entre ce drapeau et A20015 est que ce drapeau passe également à ON lorsque la tâche passe de l'état WAIT à l'état RUN.	Lecture seule
Temps de cycle maximum	A262 à A263	Ces mots contiennent le temps de cycle maximal en unités de 0,1ms. Dans un mode de traitement parallèle, le temps de cycle maximal du cycle d'exécution du programme est donné. Le temps est mis à jour à chaque cycle et est enregistré en binaire de 32 bits (de 0 à FFFF FFFF ou de 0 à 429 496 729,5 ms). (A263 est le mot le plus à gauche.)	Lecture seule
Temps du cycle courant	A264 à A265	Ces mots contiennent le cycle courant en unités de 0,1 ms. Dans un mode de traitement parallèle, le cycle maximal du cycle d'exécution du programme est donné. Le temps est mis à jour à chaque cycle et est enregistré en binaire de 32 bits (de 0 à FFFF FFFF ou de 0 à 429 496 729,5 ms). (A265 est le mot le plus à gauche.)	Lecture seule
Cycle d'entretien des périphériques (UC CJ1-H uniquement)	A268	Dans le traitement parallèle avec accès à la mémoire synchrone ou asynchrone, ce mot contient le cycle du périphérique de service en unités de 0,1 ms. Le temps est mis à jour à chaque cycle et est enregistré en binaire de 16 bits (de 0 à 4E20 en Hex. ou de 0,0 à 2 000 ms).	Lecture seule

Nom	Adresse	Description	Nom
Temporisation système (10 ms)	A000	Ce mot contient la temporisation système utilisée après la mise sous tension. 0000 hex est défini à la mise sous tension et cette valeur est incrémentée automatiquement de 1 toutes les 10 ms. La valeur repasse à 0000 hex après avoir dépassé FFFF hex (655 350 ms), puis continue d'être incrémentée automatiquement de 1 toutes les 10 ms. **Remarque :** le temporisateur continue d'être incrémenté lorsque vous passez en mode de fonctionnement RUN. Exemple : il est possible de calculer l'intervalle entre le traitement A et le traitement B sans instructions de temporisation. Cet intervalle est obtenu en calculant la différence entre la valeur de A000 pour le traitement A et la valeur de A000 pour le traitement B. L'intervalle est calculé en unités de 10 ms.	Lecture seule
Temporisation système (100 ms)	A001	Ce mot contient la temporisation système utilisée après la mise sous tension. 0000 hex est défini à la mise sous tension et cette valeur est incrémentée automatiquement de 1 toutes les 100 ms. La valeur repasse à 0000 hex après avoir dépassé FFFF hex (6 553 500 ms), puis continue d'être incrémentée automatiquement de 1 toutes les 100 ms. **Remarque :** le temporisateur continue d'être incrémenté lorsque vous passez en mode de fonctionnement RUN. Exemple : il est possible de calculer l'intervalle entre le traitement A et le traitement B sans instructions de temporisation. Cet intervalle est obtenu en calculant la différence entre la valeur de A000 pour le traitement A et la valeur de A000 pour le traitement B. L'intervalle est calculé en unités de 100 ms.	Lecture seule

Informations sur les tâches

Nom	Adresse	Description	Accès
Numéro de tâche lorsque le programme est arrêté	A294	Ce mot contient le numéro de tâche de la tâche qui a été exécutée lorsque l'exécution du programme a été arrêtée à cause d'une erreur de programme.	Lecture seule
Temps maximal de traitement de la tâche d'interruption	A440	Contient le temps maximal de traitement de tâche d'interruption en unités de 0,1 ms.	Lecture seule
Tâche d'interruption avec temps de traitement maximal	A441	Contient le numéro de tâche de la tâche d'interruption avec le temps de traitement maximal. Les valeurs de 8000 à 80FF en Hex. correspondent aux numéros de tâche de 00 à FF. Le bit 15 passe à ON lorsqu'une interruption survient.	Lecture seule
Fonctionnement de l'IR/DR entre tâches (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	A09914	Passer ce bit à ON pour partager les registres d'index et de données entre toutes les tâches. Passer ce bit à OFF pour utiliser séparément les registres d'index et les registres de données entre chaque tâche.	Lecture seule

Informations sur le débogage

■ Edition en ligne

Nom	Adresse	Description	Accès
drapeau d'attente d'édition en ligne	A20110	ON lorsqu'un processus d'édition en ligne est en attente. (Une requête d'édition en ligne a été reçue alors que l'édition en ligne était désactivée.)	Lecture seule
Drapeau de traitement d'édition en ligne	A20111	A ON lorsqu'un traitement d'édition en ligne est en cours d'exécution.	Lecture seule
Validation du bit de désactivation de l'édition en ligne	A52700 to A52707	Le bit de désactivation de l'édition en ligne (A52709) est valide uniquement lorsque ce octet contient 5A.	Lecture/ écriture
Bit de désactivation de l'édition en ligne	A52709	Passer ce bit à ON pour désactiver l'édition en ligne.	Lecture/ écriture

■ Commande des sorties

Nom	Adresse	Description	Accès
Bit de sortie à OFF	A50015	Mettez ce bit sur ON pour passer toutes les sorties à OFF à partir des cartes d'E/S standard, des cartes de sorties et des cartes d'E/S spéciales.	Lecture/ écriture

■ Surveillance différenciée

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeau de surveillance différenciée terminée	A50809	A ON lorsque la condition de la surveillance différenciée a été établie pendant l'exécution de la surveillance de la différentiation.	Lecture/ écriture

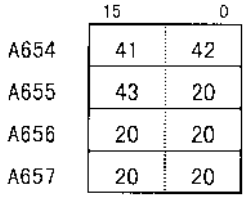
■ Traçabilité des données

Nom	Adresse	Description	Accès
Bit de démarrage de l'échantillonnage	A50815	Lorsqu'un tracé de données est lancé en passant ce bit de OFF à ON à partir d'un périphérique de programmation, l'API commence à sauvegarder les données dans la mémoire de tracé grâce à l'une des 3 méthodes suivantes : 1) Echantillonnage périodique (10 à 2 550 ms) 2) Echantillonnage lors de l'exécution de TRSM(045) 3) Echantillonnage à la fin de chaque cycle.	Lecture/ écriture
Bit de démarrage du tracé	A50814	Passe ce bit de OFF à ON pour établir la condition de déclenchement. Le décalage indiqué par la valeur de délai (positif ou négatif) détermine quelles données échantillonnées sont valides.	Lecture/ écriture
Drapeau de tracé en cours	A50813	A ON lorsque le bit de démarrage de l'échantillonnage (A50815) passe de OFF à ON. A OFF lorsque le tracé est terminé.	Lecture/ écriture
Drapeau de tracé terminé	A50812	A ON lorsque l'échantillonnage d'une section de la mémoire de tracé s'est terminé pendant l'exécution d'un tracé. A OFF la prochaine fois que le bit de démarrage de l'échantillonnage (A50815) passe de OFF à ON.	Lecture/ écriture
Drapeau de surveillance du déclenchement du tracé	A50811	A ON lorsque la condition de déclenchement est établie par le bit de démarrage du tracé (A50814). A OFF lorsque le prochain tracé de données est lancée par le bit de démarrage de l'échantillonnage (A50815).	Lecture/ écriture

Informations sur la mémoire de fichiers

Nom	Adresse	Description	Accès
Type de carte mémoire	A34300 à A34302	Si une carte mémoire est installée, indique le type de la carte mémoire.	Lecture seule
Drapeau d'erreur du format de la carte mémoire	A34307	Sur ON lorsque la carte mémoire n'est pas formatée ou lorsqu'une erreur de formatage se produit.	Lecture seule
Drapeau d'erreur du transfert de fichier	A34308	Sur ON lorsqu'une erreur est survenue pendant l'écriture des données sur la mémoire de fichiers.	Lecture seule
Drapeau d'erreur d'écriture de fichier	A34309	Sur ON lorsque les données ne peuvent pas être écrites sur la mémoire de fichiers parce qu'elle est protégée en écriture ou parce que les données excèdent la capacité de la mémoire de fichiers.	Lecture seule
Erreur de lecture de fichier	A34310	Sur ON lorsqu'un fichier ne peut pas être lu à cause d'un dysfonctionnement (le fichier est endommagé ou les données sont corrompues).	Lecture seule
Drapeau de fichier manquant	A34311	Sur ON lorsqu'un essai de lecture d'un fichier qui n'existe pas est effectué ou lorsqu'un essai d'écriture sur un fichier d'un répertoire qui n'existe pas est effectué.	Lecture seule
Drapeau de fonctionnement de la mémoire de fichier	A34313	Sur ON lorsque l'une des opérations suivantes est en cours d'exécution. Sur OFF lorsque aucune d'entre elles n'est en cours d'exécution. Détection de la carte mémoire démarrée. L'instruction CMND envoie une commande FINS à l'UC locale. Instructions FREAD/FWRIT. Remplacement de programme à l'aide du bit de commande dans la zone auxiliaire. Opération de sauvegarde facile. Si ce drapeau est sur ON, il est impossible d'exécuter l'écriture et la comparaison de la carte mémoire.	Lecture seule

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeau de carte mémoire détectée	A34315	Sur ON lorsque la carte mémoire a été détectée. Sur OFF lorsque aucune carte mémoire n'a été détectée.	Lecture seule
Nombre d'éléments à transférer	A346 à A347	Ces mots contiennent le nombre de mots ou de champs restant à transférer (32 bits). Pour les fichiers binaires (.IOM), la valeur est décrémentée pour chaque mot lu. Pour les données texte (.TXT) ou CSV (.CSV), la valeur est décrémentée pour chaque champ lu.	Lecture seule
Drapeau d'accès aux données de fichier	A34314	Sur ON lorsque le système est en train d'accéder aux données du fichier.	Lecture seule
Drapeau d'erreur du format de mémoire (EM) (UC CJ1 et CJ1-H uniquement).	A34306	Passe à ON lorsqu'une erreur de format survient dans la première banque EM affectée à la mémoire de fichiers. Passe à OFF lorsque le formatage s'est terminé normalement.	Lecture seule
Banque de démarrage de mémoire de fichiers (EM) (UC CJ1 et CJ1-H uniquement).	A344	Contient le numéro de banque de démarrage de la mémoire du fichier EM (numéro de banque de la première banque formatée). Ce numéro est lu au démarrage de l'écriture à partir d'une carte mémoire. Si le plus grand numéro de banque, pour lequel il existe un fichier EM pour la sauvegarde simple (BACKUPE□.IOM, où sont représentés les numéros de banque consécutifs), est le même que le plus grand numéro de banque supporté par l'UC, la zone EM est formatée comme mémoire de fichiers en utilisant la valeur dans A344. Si les plus grands numéros de banque sont différents, la zone EM reprend son état non-formaté (pas de mémoire de fichiers).	Lecture seule
Drapeaux de suppression de fichier	A39506	Le système supprime automatiquement le reste du fichier de la mémoire du fichier EM qui a été mis à jour lorsqu'une interruption de l'alimentation survient.	Lecture seule
	A39507	Le système supprime automatiquement le reste du fichier de la carte mémoire qui a été mis à jour lorsqu'une interruption de l'alimentation est survenue.	Lecture seule
Drapeau de fichier d'index de programmes	A34501	Passe à ON lorsque la mémoire de commentaires contient un fichier d'index de programme. 0 : Aucun fichier 1 : Fichier présent	Lecture seule
Drapeau de fichier de commentaires	A34502	Passe à ON lorsque la mémoire de commentaires contient un fichier de commentaires. 0 : Aucun fichier 1 : Fichier présent	
Drapeau de fichier de table de symboles	A34503	Passe à ON lorsque la mémoire de commentaires contient un fichier de table de symboles. 0 : Aucun fichier 1 : Fichier présent	
Capacité d'écriture de la sauvegarde simple	A397	Si une écriture en sauvegarde simple échoue, A397 contient la capacité de la carte mémoire qui aurait été nécessaire pour terminer l'écriture de la sauvegarde. La valeur est exprimée e Kilo-octets. (Ceci indique que la carte mémoire ne disposait pas de la capacité spécifiée au début de l'opération d'écriture.) 0001 à FFFF Hex: Erreur d'écriture (la valeur indique la capacité requise de 1 à 65 535 Ko). A397 sera remplacé par 0000 Hex lorsque l'écriture sera terminée lors d'une simple opération de sauvegarde.	Lecture seule

Nom	Adresse	Description	Accès
Code de fin de remplacement de programme	A65000 à A65007	Fin normale (c'est-à-dire lorsque A65014 est sur OFF) 01 Hex : Fichier de programme (.OBJ) remplacé. Fin avec erreur (c'est-à-dire lorsque A65014 est sur ON) 00 Hex : Erreur fatale 01 hex: Erreur de mémoire 11 hex : Protection en écriture 12 hex : Erreur du mot de passe pour le remplacement du programme 21 hex : Numéro de carte mémoire 22 hex : Pas de fichier de ce type 23 hex : Le fichier spécifié dépasse la capacité (erreur de mémoire). 31 hex. : L'une des opérations suivantes est en cours d'exécution : Fonctionnement de la mémoire du fichier Ecriture du programme par l'utilisateur Changement du mode de fonctionnement	Lecture seule
Drapeau d'erreur du remplacement	A65014	Sur ON lorsque le bit de démarrage du remplacement (A65015) est passé sur ON pour remplacer le programme mais qu'une erreur est survenue. Si le bit de démarrage du remplacement passe à nouveau à ON, le drapeau d'erreur du remplacement passe à OFF.	Lecture/ écriture
Bit de démarrage de remplacement	A65015	Le remplacement du programme démarre lorsque le bit de démarrage de remplacement passe à ON si le mot de passe du programme (A651) est valide (A5A5 hex). Ne pas mettre le bit de démarrage du remplacement sur OFF pendant le remplacement du programme. Lors de la mise sous tension ou lorsque le remplacement du programme est terminé, le bit de démarrage du remplacement passe à OFF, que le remplacement se soit terminé normalement ou avec une erreur. Il est possible de vérifier que le remplacement du programme est en cours d'exécution en lisant le bit de démarrage du remplacement grâce au périphérique de programmation, à un terminal opérateur ou à un ordinateur hôte.	Lecture/ écriture
Mot de passe du programme	A651	Entrer le mot de passe pour remplacer un programme. A5A5 hex : le bit de démarrage du remplacement (A65015) est activé. N'importe quelle autre valeur : Le bit de démarrage du remplacement (A65015) est activé. Lors de la mise sous tension ou lorsque le remplacement du programme est terminé, le bit de démarrage du remplacement passe à OFF, que le remplacement se soit terminé normalement ou avec une erreur.	Lecture/ écriture
Nom de fichier du programme	A654 à A657	Lorsque le remplacement du programme démarre, le nom du fichier de programme est sauvegardé en ASCII. Les noms de fichier peuvent être spécifiés jusqu'à 8 caractères en longueur, sans l'extension. Les noms de fichier sont sauvegardés dans l'ordre suivant : A654 à A657 (c'est-à-dire du mot le plus petit au mot le plus grand) et du bit le plus fort au bit le plus faible. Si un nom de fichier est inférieur à 8 caractères, les bits les plus faibles et le mot le plus fort restants sont complétés par des espaces (20 hex). Les caractères nuls et les espaces ne peuvent pas être utilisés dans les noms de fichier. Exemple : Le nom de fichier est ABC.OBJ  	Lecture/ écriture

Informations sur les erreurs de programme

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeau d'erreur de programme (erreur fatale)	A40109	A ON lorsque le contenu du programme est incorrect. l'UC s'arrête de fonctionner.	Lecture seule
Tâche d'erreur de programme	A294	Fournit le type et le numéro de tâche qui était en cours d'exécution lorsque l'exécution du programme s'est arrêtée suite à une erreur de programme.	Lecture seule
Drapeau d'erreur de traitement des instructions	A29508	Ce drapeau et le drapeau d'erreur (ER) passent à ON lorsqu'une erreur de traitement d'instruction s'est produite et que Configuration API a été définie de manière à arrêter le fonctionnement d'une erreur d'instruction.	Lecture seule
Drapeau d'erreur BCD des données DM/EM indirectes	A29509	Ce drapeau et le drapeau d'erreur d'accès (AER) passent à ON lorsqu'une erreur BCD de DM/EM indirecte est survenue et lorsque Configuration API a été définie de manière à arrêter le fonctionnement en cas d'erreur BCD DM/EM indirecte.	Lecture seule
Drapeau d'erreur d'accès illégal	A29510	Ce drapeau et le drapeau d'erreur d'accès (AER) passent à ON lorsqu'une erreur d'accès illégal est survenue et que Configuration API a été configurée de manière à arrêter le fonctionnement lors d'une erreur d'accès illégal.	Lecture seule
Drapeau d'erreur : pas d'instruction END	A29511	A ON lorsqu'une instruction END(001) n'existe pas dans une tâche de chaque programme.	Lecture seule
Drapeau d'erreur de tâche	A29512	Sur ON lorsqu'une erreur de tâche s'est produite. Les conditions suivantes génèrent une erreur de tâche. 1) Il n'existe pas de tâche cyclique exécutable. 2) Aucun programme n'est affecté à la tâche.	Lecture seule
Drapeau d'erreur de dépassement de différentiation	A29513	Sur ON lorsque le nombre de drapeaux de différentiation spécifié dépasse la valeur autorisée.	Lecture seule
Drapeau d'erreur d'instruction illégale	A29514	Sur ON lorsqu'un programme qui ne peut pas être exécuté a été sauvegardé.	Lecture seule
Drapeau d'erreur de dépassement UM	A29515	Sur ON lorsque la dernière adresse de UM (mémoire du programme utilisateur) a été dépassée.	Lecture seule
Adresse de programme où le programme s'est arrêté	A298 et A299	Ces mots contiennent l'adresse de programme hexadécimale de 8 chiffres de l'instruction où l'exécution du programme s'est arrêtée à cause d'une erreur de programme. (A299 contient les chiffres les plus à gauche.)	Lecture seule

Informations sur les erreurs

■ Journal d'erreurs, code d'erreurs

Nom	Adresse	Description	Accès
Zone du journal d'erreurs	A100 à A199	Lorsqu'une erreur se produit, le code d'erreur, le contenu des erreurs ainsi que l'heure et la date des erreurs sont sauvegardés dans la zone du journal d'erreurs.	Lecture seule
Pointeur du journal d'erreurs	A300	Lorsqu'une erreur survient, le pointeur du journal d'erreurs est incrémenté de 1 pour indiquer où l'erreur suivante, qui sera enregistrée comme un décalage à partir du début de la zone du journal d'erreurs (A100).	Lecture seule
Bit de réinitialisation du pointeur du journal d'erreurs	A50014	Passe ce bit à ON pour réinitialiser le pointeur du journal d'erreurs (A300) à 00.	Lecture/ écriture
Code d'erreurs	A400	Lorsqu'une erreur non fatale (instruction FALS(006) définie par l'utilisateur ou erreur de système) ou lorsqu'une erreur fatale (instruction FALS(007) définie par l'utilisateur ou erreur de système) se produit, le code d'erreur en hexadécimal de 4 chiffres est écrit dans ce mot.	Lecture seule

■ Informations sur les erreurs FAL/FALS

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeau d'erreur FAL (erreur non fatale)	A40215	Sur ON lorsqu'une erreur non fatale est générée en exécutant l'instruction FAL(006).	Lecture seule
Drapeaux de nombre d'instructions FAL exécutées	A360 à A391	Le drapeau correspondant au nombre d'instructions FAL spécifié passe à ON lorsque l'instruction FAL(006) est exécutée. Les bits de A36001 à A39115 correspondent aux instructions FAL de numéros 001 à 511.	Lecture seule
Drapeau d'erreur FALS (erreur fatale)	A40106	Sur ON lorsqu'une erreur fatale est générée par l'instruction FALS(007).	Lecture seule
Numéro d'instructions FAL/FALS pour la simulation de l'erreur système (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	A053	Utilise un numéro d'instruction FAL/FALS factice pour simuler les erreurs du système à l'aide de l'instruction FAL(006) ou FALS(007). 0001 à 01FF Hex : instructions FAL/FALS de numéros 1 à 511. 0000 ou 0200 à FFFF Hex: Pas de numéro FAL/FALS pour la simulation des erreurs système. (Pas de génération d'erreur.)	Lecture/ écriture

■ Informations sur les erreurs de mémoire

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeau d'erreur mémoire (erreur fatale)	A40115	Sur ON lorsqu'une erreur survient dans la mémoire ou lorsqu'une erreur survient dans le transfert automatique à partir de la carte mémoire lors de la mise sous tension. Le voyant ERR/ALM à l'avant de l'UC s'allume et le fonctionnement de l'UC s'arrête lorsque ce drapeau passe à ON. Si le transfert automatique de données au démarrage échoue, A40309 passe à ON. Si une erreur survient pendant le transfert automatique au démarrage, cette erreur ne peut pas être effacée.	Lecture seule
Emplacement des erreurs de mémoire	A40300 à A40308	Lorsqu'une erreur mémoire survient, le drapeau d'erreur de mémoire (A40115) passe à ON et l'un des drapeaux suivants passe à ON pour indiquer la zone mémoire où l'erreur s'est produite. A40300 : Programme utilisateur A40304 : Configuration API A40305 : Tableau d'E/S enregistrées A40307 : Tableau de routage A40308 : Paramètres des cartes réseau série CJ	Lecture seule
Drapeau d'erreur du transfert de la carte mémoire au démarrage	A40309	Sur ON lorsqu'une erreur survient pendant le transfert automatique d'un fichier à partir de la carte mémoire vers l'UC au démarrage, y compris lorsqu'un fichier manque ou que la carte mémoire n'est pas en place. L'erreur peut être effacée en mettant l'alimentation hors tension. (Cette erreur ne peut être effacée lorsque l'alimentation est sous tension.)	Lecture seule
Erreur de la mémoire flash (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	A40310	Passe à ON lorsque la mémoire flash échoue.	Lecture seule

■ Informations sur les erreurs de la configuration de l'API

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeau d'erreur de la configuration de l'API (erreur non fatale)	A40210	ON lorsque Configuration API est erronée.	Lecture seule
Emplacement de l'erreur de configuration de l'API	A406	Lorsqu'une erreur de paramètre survient dans la configuration de l'API, cette erreur est écrite en A406 en binaire de 16 bits. L'emplacement donné est l'adresse configurée sur la console de programmation.	Lecture seule

■ **Informations sur les erreurs des tâches d'interruption**

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeau d'erreur de tâche d'interruption (erreur non fatale)	A40213	Sur ON lorsque le paramètre de détection des erreurs des tâches d'interruption dans la configuration de l'API est réglé sur «Detect» et dans l'un des cas suivants : L'instruction IORD(222) ou l'instruction IOWR(223) dans une tâche cyclique est concurrente avec IORD(222) ou IOWR(223) dans une tâche d'interruption. Les instructions IORD(222) ou IOWR(223) sont exécutées dans une tâche d'interruption pendant que les E/S sont en cours de mise à jour.	Lecture seule
Drapeau de cause d'erreur des tâches d'interruption	A42615	Indique la cause d'une erreur des tâches d'interruption.	Lecture seule
erreur des tâches d'interruption, numéro de tâches	A42600 à A42611	La fonction de ces bits dépend de l'état de A42615 (drapeau d'erreur des tâches d'interruption). A42615 ON : Contient le numéro de la carte d'E/S spéciale en cas de tentative de mise à jour des entrées/sorties d'une carte d'E/S spéciale à partir d'une tâche d'interruption avec l'instruction IORF(097) pendant que les entrées/sorties de la carte étaient mises à jour avec un rafraîchissement E/S cyclique (mise à jour dupliquée).	Lecture seule

■ **Informations sur les E/S**

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeau d'erreur des cartes d'E/S spéciales (erreur non fatale)	A40212	Sur ON lorsqu'une erreur survient dans une carte d'E/S standard (y compris les cartes d'E/S à haute densité de groupe 2 C200H et les cartes d'entrées d'interruption C200H).	Lecture seule
Erreur des cartes d'E/S standard, numéro d'emplacement	A40800 à A40807	Contient le numéro d'emplacement binaire où l'erreur est survenue lorsqu'une erreur survient dans une carte d'E/S standard (en incluant les cartes d'E/S à haute densité de groupe 2 C200H et les cartes d'entrées d'interruption C200H).	Lecture seule
Erreur des cartes d'E/S standard, numéro de rack	A40808 à A40815	Contient le numéro de rack binaire où l'erreur est survenue lorsqu'une erreur survient dans une carte d'E/S standard (en incluant les cartes d'E/S à haute densité de groupe 2 C200H et les cartes d'entrées d'interruption C200H).	Lecture seule
Drapeau d'erreur du paramétrage d'E/S (erreur fatale)	A40110	Sur ON lorsqu'une carte d'entrées a été installée dans un emplacement de carte de sorties ou vice-versa. Ainsi, les cartes d'entrées et de sorties « s'affrontent » dans la table d'E/S enregistré.	Lecture seule
Drapeaux de duplication de numéro de rack d'extension d'E/S	A40900 à A40903	Le drapeau correspondant passe à ON lorsque l'adresse du mot de démarrage du rack d'extension d'E/S a été configuré à partir d'un périphérique de programmation et que deux racks ont des affectations de mots qui se chevauchent ou que l'adresse de démarrage d'un rack dépasse CIO 0901. Les bits de 00 à 07 correspondent aux racks de 0 à 3.	Lecture seule
Drapeau trop de points d'E/S (erreur fatale)	A40111	Sur ON lorsque le nombre de points d'E/S utilisés dans les cartes d'E/S standard est supérieur au maximum autorisé pour l'API.	Lecture seule
Trop de points d'E/S, détails	A40700 à A40712	Les trois causes possibles d'erreur de Trop de points d'E/S sont indiquées ci-dessous. La valeur binaire en 3 chiffres de A40713 à A40715 indique la cause de l'erreur. Le nombre de points d'E/S est écrit ici lorsque le nombre total de points d'E/S définis dans la table d'E/S (sans compter les racks esclaves) dépasse le maximum autorisé pour l'UC. Le nombre d'entrées d'interruption est écrit ici lorsqu'il existe plus de 32 entrées d'interruption. Le nombre de racks est écrit ici lorsque le nombre de racks d'extension d'E/S dépasse le maximum.	Lecture seule

Nom	Adresse	Description	Accès
Trop de points d'E/S, cause	A40713 à A40715	Ces 3 bits indiquent la cause de l'erreur de trop de points d'E/S. (A40700 à A40712) 000 (0) : Trop de points d'E/S. 001 (1) : Trop de points d'entrées d'interruption. 101 (5) : Trop de racks d'extension connectés. 111 (7) : Trop de cartes sont connectées à un seul rack (plus de 10).	Lecture seule
Drapeau d'erreur du bus d'E/S (erreur fatale)	A40114	Sur ON lorsqu'une erreur survient pendant le transfert des données entre l'UC et une carte montée sur un emplacement ou si le capot d'extrémité n'est pas connecté au rack UC ou à un rack d'extension.	Lecture seule
Numéro d'emplacement de l'erreur du bus d'E/S	A40400 à A40407	Contient le numéro d'emplacement (de 00 à 09) en binaire de 8 bits où une erreur de bus d'E/S s'est produite. Contient 0E en Hex. si le capot d'extrémité n'est pas connecté au rack UC ou à un rack d'extension.	Lecture seule
Numéro de rack de l'erreur du bus d'E/S	A40408 à A40415	Contient le numéro de rack (de 00 à 07) en binaire sur 8 bits où une erreur de bus d'E/S s'est produite.	Lecture seule
Erreur du tableau des E/S (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	A26100	Drapeau d'erreur de l'initialisation de la zone de configuration des cartes réseau ON : Erreur dans la configuration de la carte réseau. Passe à OFF lorsque les tables d'E/S sont générées normalement.	Lecture seule
	A26102	Drapeau de dépassement d'E/S ON : dépassement du nombre maximal des points d'E/S. Passe à OFF lorsque les tables d'E/S sont générées normalement.	Lecture seule
	A26103	Drapeau d'erreur de duplication ON : le même numéro de carte a été utilisé plusieurs fois. Passe à OFF lorsque les tables d'E/S sont générées normalement.	Lecture seule
	A26104	Drapeau d'erreur de bus d'E/S ON : Erreur du bus d'E/S. Passe à OFF lorsque les tables d'E/S sont générées normalement.	Lecture seule
	A26107	Drapeau d'erreur des cartes d'E/S spéciales ON : erreur dans une carte d'E/S spéciales. Passe à OFF lorsque les tables d'E/S sont générées normalement.	Lecture seule
	A26109	Drapeau d'erreur d'E/S non confirmée ON : la détection d'E/S n'est pas terminée. Passe à OFF lorsque les tables d'E/S sont générées normalement.	Lecture seule
Drapeau d'erreur de duplication (erreur fatale)	A40113	A ON dans les cas suivants : Deux cartes réseaux ont reçu le même numéro de carte. Deux cartes d'E/S spéciales ont reçu le même numéro de carte. Deux cartes d'E/S standard ont reçus les mêmes mots de la zone de données. Le même numéro de rack est configuré pour plusieurs racks d'extension.	Lecture seule
Drapeau d'erreur de position de la carte d'entrée d'interruption (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	A40508	UC CJ1-H : ON lorsque la carte d'entrée d'interruption n'est pas connectée à un des cinq emplacements (0 à 4) à côté de l'UC sur le rack de l'UC. UC CJ1M : ON lorsque la carte d'entrée d'interruption n'est pas connectée à un des trois emplacements (0 à 2) à côté de l'UC sur le rack de l'UC.	Lecture seule

■ **Informations sur les cartes réseau**

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeaux de duplication du numéro de carte réseau	A41000 à A41015	Le drapeau d'erreur de duplication (A40113) et le drapeau correspondant en A410 passent à ON lorsque le numéro de carte d'une carte réseau a été dupliqué. Les bits de 00 à 15 correspondent aux numéros de carte 0 à F.	Lecture seule
Erreur de la carte réseau, drapeaux du numéro de carte	A41700 à A41715	Lorsqu'une erreur survient dans un échange de données entre l'UC et une carte réseau, le drapeau d'erreur des cartes réseau (A40207) et le drapeau correspondant en A417 passent à ON. Les bits de 00 à 15 correspondent aux numéros de carte 0 à F.	Lecture seule
Erreur de configuration de la carte réseau, drapeaux du numéro de carte	A42700 à A42715	Lorsqu'une erreur de configuration des cartes réseau survient, A40203 et le drapeau correspondant en A427 passent à ON. Les bits de 00 à 15 correspondent aux numéros de carte 0 à F.	Lecture seule
Drapeau d'erreur de configuration des cartes réseau (erreur non fatale)	A40203	A ON lorsqu'une carte réseau installée ne correspond pas à la carte réseau enregistrée dans la table d'E/S.	Lecture seule
Drapeau d'erreur des cartes réseau (erreur non fatale)	A40207	Sur ON lorsqu'une erreur survient pendant un échange de données entre l'UC et une carte réseau (y compris une erreur dans la carte réseau elle-même).	Lecture seule

■ **Informations sur les cartes d'E/S spéciales**

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeaux de duplication du numéro des cartes d'E/S spéciales	A41100 à A41615	Le drapeau d'erreur de duplication (A40113) et le drapeau correspondant de A411 à A416 passent à ON lorsque le numéro de carte d'une carte d'E/S spéciales a été dupliqué. (Les bits de A41100 à A41615 correspondent aux numéros de carte 0 à 95.)	Lecture seule
Drapeau d'erreur de configuration des cartes d'E/S spéciales (erreur non fatale)	A40202	Sur ON lorsqu'une carte d'E/S spéciales installée ne correspond pas à la carte d'E/S spéciales enregistrée dans la table d'E/S.	Lecture seule
Erreur de configuration des cartes d'E/S spéciales, drapeaux du numéro de carte	A42800 à A43315	Lorsqu'une erreur de configuration de la carte d'E/S spéciale survient, A40202 et le drapeau correspondant passent à ON. (Les bits de A42800 à A43315 correspondent aux numéros de carte 0 à 95.)	Lecture seule
Drapeau d'erreur des cartes d'E/S spéciales (erreur non fatale)	A40206	Sur ON lorsqu'une erreur survient pendant un échange de données entre l'UC et une carte d'E/S spéciales (y compris une erreur dans la carte d'E/S spéciales elle-même).	Lecture seule
Erreur de la carte d'E/S spéciales, drapeaux du numéro de carte	A41800 à A42315	Lorsqu'une erreur survient pendant un transfert de données entre l'UC et une carte d'E/S spéciales, le drapeau d'erreur des cartes d'E/S spéciales (A40206) et le drapeau correspondant de ces mots passent à ON. (Les bits de A42800 à A43315 correspondent aux numéros de carte 0 à 95.)	Lecture seule

■ **Informations sur le fonctionnement des autres API**

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeau d'erreur de la batterie (erreur non fatale)	A40204	Sur ON si la batterie de l'UC est déconnectée ou si sa tension est faible et si la configuration de l'API a été définie de manière à détecter cette erreur. (Détecter la batterie faible)	Lecture seule
Drapeau de durée du cycle trop long (erreur fatale)	A40108	Sur ON si la durée du cycle dépasse la durée du cycle maximale configurée dans la configuration de l'API. Dans les modes de traitement parallèle, c'est la durée du cycle d'exécution du programme qui est utilisée. (Durée du cycle d'horloge)	Lecture seule
Drapeau de périphérique de service trop long (erreur fatale, UC CJ1-H uniquement)	A40515	Passe à ON lorsque le temps de traitement du périphérique en mode de traitement parallèle dépasse 2 s. Ceci provoque également une erreur de temps de cycle et le fonctionnement s'arrête.	Lecture seule
Bit d'apprentissage FPD	A59800	Passez ce bit à ON pour configurer automatiquement le temps de surveillance dans l'instruction FPD(269) à l'aide de la fonction d'apprentissage.	Lecture/ écriture
Drapeau de défaillance de la batterie de secours de la mémoire	A39511	Les données des zones de mémoire d'E/S conservées lorsque l'alimentation est coupée (HR, DM, etc.) sont sauvegardées grâce àune batterie. A39511 passe à ON si la tension de la batterie diminue et que les données ne peuvent plus être conservées. Les données dans la mémoire d'E/S ne sont plus fiables lorsque A39511 passe à ON.	Lecture seule

Horloge

■ Informations sur l'horloge

Nom	Adresse	Description	Accès
Données d'horloge	Les données de l'horloge intégrée dans l'UC sont sauvegardées ici en BCD.		Lecture seule
	A35100 à A35107	Secondes : 00 à 59 (BCD)	Lecture seule
	A35108 à A35115	Minutes : 00 à 59 (BCD)	Lecture seule
	A35200 à A35207	Heure : 00 à 23 (BCD)	Lecture seule
	A35208 à A35215	Jour du mois : 01 à 31 (BCD)	Lecture seule
	A35300 à A35307	Mois : 01 à 12 (BCD)	Lecture seule
	A35308 à A35315	Année : 00 à 99 (BCD)	Lecture seule
	A35400 à A35407	Jour de la semaine : 00 : dimanche, 01 : lundi, 02 : mardi, 03 : mercredi, 04 : jeudi, 05 : vendredi, 06 : samedi	Lecture seule
Heure du début du fonctionnement	A515 à A517	L'heure à laquelle le fonctionnement a commencé suite au passage du mode opératoire sur RUN ou MONITOR est sauvegardée ici en BCD. A51500 à A51507 : secondes (00 à 59) A51508 à A51515 : minutes (00 à 59) A51600 à A51607 : heures (00 à 23) A51608 à A51615 : jour du mois (01 à 31) A51700 à A51707 : mois (01 à 12) A51708 à A51715 : année (00 à 99) Remarque : L'heure de démarrage précédente est stockée après la mise sous tension et jusqu'à ce que le fonctionnement commence.	Lecture/ écriture
Heure de fin du fonctionnement	A518 à A520	L'heure à laquelle le fonctionnement a cessé suite au passage du mode opératoire sur PROGRAM est sauvegardée ici en BCD. A51800 à A51807 : secondes (00 à 59) A51808 à A51815 : minutes (00 à 59) A51900 à A51907 : heures (00 à 23) A51908 à A51915 : jour du mois (01 à 31) A52000 à A52007 : mois (01 à 12) A52008 à A52015 : année (00 à 99) Remarque : Si une erreur se produit pendant le fonctionnement, l'heure de l'erreur est sauvegardée. Si le mode opératoire est ensuite passé sur PROGRAM, l'heure d'activation du mode PROGRAM est sauvegardée.	Lecture/ écriture

■ **Informations sur l'alimentation**

Nom	Adresse	Description	Accès
Heure du démarrage	A510 et A511	Ces mots contiennent l'heure (en BCD) à laquelle l'alimentation a été mise sous tension. Le contenu est mis à jour à chaque fois que l'alimentation est mise sous tension. A51000 à A51007 : secondes (00 à 59) A51008 à A51015 : minutes (00 à 59) A51100 à A51107 : heures (00 à 23) A51108 à A51115 : jour du mois (01 à 31)	Lecture/ écriture
Temps d'interruption de l'alimentation	A512 et A513	Ces mots contiennent l'heure (en BCD) à laquelle l'alimentation a été coupée. Le contenu est mis à jour chaque fois que l'alimentation est coupée. A51200 à A51207 : secondes (00 à 59) A51208 à A51215 : minutes (00 à 59) A51300 à A51307 : heures (00 à 23) A51308 à A51315 : jour du mois (01 à 31)	Lecture/ écriture
Nombre de coupure de courant	A514	Contient le nombre de fois (en binaire) que l'alimentation a été coupée depuis la première mise sous tension. Pour réinitialiser cette valeur, configurer la valeur actuelle à 0000.	Lecture/ écriture
Temps total de l'alimentation à ON	A523	Contient le temps total (en binaire) que l'API a été sous tension en unités de 10 heures. Les données sont sauvegardées et sont mises à jour toutes les 10 heures. Pour réinitialiser cette valeur, configurer la valeur actuelle à 0000.	Lecture/ écriture

Informations sur la sauvegarde de la mémoire flash

Nom	Adresse	Description	Accès
Date du programme utilisateur (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	A090 à A093	Ces mots contiennent, en BCD, la date et l'heure de la dernière réécriture du programme utilisateur. A09000 à A09007 : secondes (00 à 59) A09008 à A09015 : minutes (00 à 59) A09100 à A09107 : Heures (00 à 23) A09108 à A09115 : Jour du mois (01 à 31) A09200 à A09207 : Mois (01 à 12) A09208 à A09215 : Année (00 à 99) A09308 à A09307 : Jour de la semaine (00 : dimanche, 01 : lundi, 02 : mardi, 03 : mercredi, 04 : jeudi, 05 : vendredi, 06 : samedi)	Lecture seule
Date du paramètre (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	A094 à A0947	Ces mots contiennent, en BCD, la date et l'heure de la dernière réécriture des paramètres. A09400 à A09407 : secondes (00 à 59) A09408 à A09415 : minutes (00 à 59) A09500 à A09507 : heures (00 à 23) A09508 à A09515 : Jour du mois (01 à 31) A09600 à A09607 : mois (01 à 12) A09608 à A09615 : année (00 à 99) A09708 à A09707 : Jour de la semaine (00 : dimanche, 01 : lundi, 02 : mardi, 03 : mercredi, 04 : jeudi, 05 : vendredi, 06 : samedi)	Lecture seule

Informations sur la protection contre la lecture à l'aide d'un mot de passe

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeau de protection en lecture UM	A09900	Indique si l'ensemble du programme utilisateur de l'API est protégé contre la lecture. 0 : UM non protégée contre la lecture. 1 : UM protégée contre la lecture.	Lecture seule
Drapeau de protection en lecture des tâches	A09901	Indique si la protection contre la lecture est instaurée pour les différentes tâches. 0 : tâches non protégées contre la lecture. 1 : tâches protégées contre la lecture.	Lecture seule
Protection en écriture du programme pour protection contre la lecture	A09902	Indique si le programme est protégé en écriture. 0 : écriture autorisée. 1 : protection en écriture.	Lecture seule
Bit d'activation/désactivation de la sauvegarde de programmes	A09903	Indique si la création d'un fichier programme de sauvegarde (.OBJ) est activée ou désactivée. 0 : activée 1 : désactivée	Lecture seule

Communications

■ Informations sur les communications réseau

Nom	Adresse	Description	Accès
drapeaux d'activation du port de communication	A20200 à A20207	Sur ON lorsqu'une instruction de réseau (SEND, RECV, CMND ou PMCR) peut être exécutée avec le numéro de port correspondant ou lorsque l'exécution en arrière plan peut avoir lieu avec le numéro de port correspondant (UC CS1-H uniquement). Les bits de 00 à 07 correspondent aux ports de communication de 0 à 7. Lorsque la sauvegarde simple est utilisée pour effectuer une écriture ou une comparaison sur une carte mémoire d'une UC CS1-H, un port de communication est automatiquement affecté et le drapeau correspondant passe à ON pendant le fonctionnement et à OFF lorsque le fonctionnement s'arrête.	Lecture seule
Codes de fin du port de communication	A203 à A210	Ces mots contiennent les codes de fin pour les numéros de ports correspondants lorsque les instructions de réseau (SEND, RECV, CMND ou PMCR) ont été exécutées. Le contenu est effacé lorsque l'exécution en arrière plan est terminée (pour les UC CS1-H uniquement). Les mots de A203 à A210 correspondent aux ports de communication de 0 à 7. Lorsque la sauvegarde simple est utilisée pour effectuer une écriture ou une comparaison sur une carte mémoire d'une UC CS1-H, un port de communication est automatiquement affecté et un code de fin est sauvegardé dans le mot correspondant.	Lecture seule
Drapeaux d'erreur du port de communication	A21900 à A21907	Sur ON lorsqu'une erreur survient lors de l'exécution d'une instruction réseau (SEND, RECV, CMND ou PMCR). Passe à OFF lorsque l'exécution est normalement terminée. Les bits de 00 à 07 correspondent aux ports de communication de 0 à 7. Lorsque la sauvegarde simple est utilisée pour effectuer une écriture ou une comparaison sur une carte mémoire d'une UC CS1-H, un port de communication est automatiquement affecté. Le drapeau correspondant passe à ON si une erreur survient et passe à OFF si la sauvegarde simple se termine normalement.	Lecture seule

■ Bits et mots de la zone auxiliaire utilisés lorsque les ports de communication sont affectés automatiquement

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeau d'affectation du port de communication réseau activé	A20215	Passe à ON lorsqu'un port de communication est disponible pour l'affectation automatique. **Remarque :** utilisez ce drapeau pour vérifier si un port de communication est disponible pour l'affectation automatique avant d'exécuter les instructions de communication lorsque 9 instructions de communication au moins sont utilisées simultanément.	Lecture seule
Drapeaux du premier cycle après la fin des communications réseau	A21400 à A21407	Chaque drapeau passera à ON pendant un seul cycle une fois que les communications seront terminées. Les bits 00 à 07 correspondent aux ports 0 à 7. Utilisez le numéro du port de communication utilisé stocké dans A218 pour déterminer le drapeau auquel vous devez accéder. **Remarque :** ces drapeaux ne sont pas effectifs avant l'exécution du cycle qui suit l'instruction de communication. Différez l'accès à ces derniers d'un cycle au moins.	Lecture seule
Drapeaux du premier cycle après une erreur dans les communications réseau	A21500 à A21507	Chaque drapeau passera à ON pendant un seul cycle après une erreur de communication. Les bits 00 à 07 correspondent aux ports 0 à 7. Utilisez le numéro du port de communication utilisé stocké dans A218 pour déterminer le drapeau auquel vous devez accéder. Déterminez la cause de l'erreur en fonction des codes de fin du port de communication stockés dans A203 à A210. **Remarque :** ces drapeaux ne sont pas effectifs avant l'exécution du cycle qui suit l'instruction de communication. Différez l'accès à ces derniers d'un cycle au moins.	Lecture seule
Adresse de stockage du code de fin de communication réseau	A216 à A217	Le code de fin d'une instruction de communication est automatiquement stocké à l'adresse avec l'adresse mémoire E/S fournie dans ces mots. Placez cette adresse dans un registre d'index et utilisez l'adressage indirect via le registre d'index pour lire le code de fin de communication.	Lecture seule
Numéros des ports de communication utilisés	A218	Stocke les numéros des ports de communication utilisés lorsqu'une instruction de communication est exécutée avec des affectations de port de communication automatiques. 0000 à 0007 hex : port de communication 0 à 7	Lecture seule

■ **Informations sur les instructions de message explicite**

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeau d'erreur de communications explicite	A21300 à A21307	Passe sur ON en cas d'erreur dans l'exécution d'une Instruction de message explicite (EXPLT, EGATR, ESATR, ECHRD ou ECHWR). Les bits de 00 à 07 correspondent aux ports de communication de 0 à 7. Le bit correspondant passe à ON quand le message explicite ne peut pas être envoyé et quand une réponse d'erreur est retournée pour le message explicite. Ce statut est maintenu jusqu'à la prochaine exécution d'une communication avec message explicite. Le bit passe toujours à OFF quand l'Instruction de message explicite suivante est exécutée.	Lecture seule
Drapeau d'erreur de communication réseau	A21900 à A21907	Passe à ON si le message explicite ne peut pas être envoyé lors de l'exécution d'une Instruction de message explicite (EXPLT, EGATR, ESATR, ECHRD ou ECHWR). Les bits de 00 à 07 correspondent aux ports de communication de 0 à 7. Le bit correspondant passe à ON quand le message explicite ne peut pas être envoyé. Ce statut est maintenu jusqu'à la prochaine exécution d'une communication avec message explicite. Le bit passe toujours à OFF quand l'Instruction de message explicite suivante est exécutée.	Lecture seule
Code de réponse de communications réseau	A203 à A210	Les codes suivants sont stockés lorsqu'une Instruction Message explicite (EXPLT, EGATR, ESATR, ECHRD, ou ECHWR) a été exécutée. Les codes de A203 à A210 correspondent aux ports de communication de 0 à 7. Si le Drapeau d'erreur de communications explicite passe sur OFF, 0000 hex est stocké. Si le Drapeau d'erreur de communications explicite est ON et que le Drapeau d'erreur de communications réseau est ON, le code de fin FINS est stocké. Si le Drapeau d'erreur de communications explicite est ON et que le Drapeau d'erreur de communications réseau est OFF, le code de fin de message explicite est stocké. Pendant les communications, 0000 hex est stocké avec le code correspondant à la fin de l'exécution. Le code est effacé quand le fonctionnement démarre.	Lecture seule

■ **Informations sur les communications du port périphérique**

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeau d'erreur de communication du port périphérique	A39212	Sur ON lorsqu'une erreur de communication survient au niveau du port périphérique.	Lecture seule
Bit de redémarrage du port périphérique	A52601	Passer ce bit à ON pour redémarrer le port périphérique.	Lecture/ écriture
Bit de modifications des paramètres du port périphérique	A61901	A ON pendant que les paramètres de communication du port périphérique sont en cours de modification.	Lecture/ écriture
Drapeaux d'erreur du port périphérique	A52808 à A52815	Ces drapeaux indiquent quelle sorte d'erreur survient dans le port périphérique.	Lecture/ écriture
Drapeaux des communications des TOP (terminaux opérateurs) du port périphérique	A39400 à A39407	Le bit correspondant passe à ON lorsque le port périphérique est en communication avec un TOP en mode NT Link. Les bits 0 à 7 correspondent aux cartes 0 à 7.	Lecture seule
Drapeaux enregistrés de la priorité des TOP du port périphérique	A39408 à A39415	Le bit correspondant passe à ON pour le TOP prioritaire lorsque le port périphérique est en communication en mode NT Link. Les bits 0 à 7 correspondent aux cartes 0 à 7.	Lecture seule

■ **Informations sur les communications du port RS-232C**

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeau d'erreur des communications du port RS-232C	A39204	Sur ON lorsqu'une erreur de communication survient dans le port RS-232C. **Remarque :** ce drapeau est désactivé en mode NT Link (1:N).	Lecture seule
Bit de redémarrage du port RS-232C	A52600	Passe ce bit à ON pour redémarrer le port RS-232C.	Lecture/ écriture
Bit de modification des paramètres du port RS-232C	A61902	Sur ON pendant que les paramètres de communication du port RS-232C sont en cours de modification.	Lecture/ écriture
Drapeaux d'erreur du port RS-232C	A52800 à A52807	Ces drapeaux indiquent quelle sorte d'erreur survient dans le port RS-232C.	Lecture/ écriture
Drapeau de prêt à l'envoi vers le port RS-232C (en mode sans protocole)	A39205	Sur ON lorsque le port RS-232C est prêt à envoyer des données en mode sans protocole.	Lecture seule
Drapeau de réception terminée du port RS-232C (en mode sans protocole)	A39206	A ON lorsque le port RS-232C a terminé la réception en mode sans protocole.	Lecture seule
Drapeau de dépassement de réception du port RS-232C (en mode sans protocole)	A39207	Sur ON lorsqu'un dépassement de données survient pendant la réception à partir du port RS-232C en mode sans protocole.	Lecture seule
Drapeaux des communications des TOP du port RS-232C	A39300 à A39307	Le bit correspondant passe à ON lorsque le port RS-232C est en communication avec un TOP en mode NT Link. Les bits 0 à 7 correspondent aux cartes 0 à 7.	Lecture seule
Drapeaux de priorité enregistrée des TOP du port RS-232C	A39308 à A39315	Le bit correspondant passe à ON pour le TOP prioritaire lorsque le port RS-232C est en communication en mode NT Link. Les bits 0 à 7 correspondent aux cartes 0 à 7.	Lecture seule
Compteur de réception du port RS-232C (en mode sans protocole)	A39300 à A39315	Indique (en binaire) le nombre d'octets de données reçues lorsque le port RS-232C est en mode sans protocole.	Lecture seule

■ **Informations sur les communications des périphériques séries**

Nom	Adresse	Description	Accès
Unités de communication de 0 à 15, bits de modification des paramètres des ports de 1 à 4	A62001 à A63504	Le drapeau correspondant passe à ON lorsque les paramètres de ce port sont en cours de modification. (Les bits 1 à 4 dans A620 à A635 correspondent aux ports 1 à 4 dans les Cartes de communications 0 à 15.)	Lecture/ écriture

Informations liées aux instructions

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeau de pas	A20012	A ON pour chaque cycle lorsque l'exécution des pas est lancée avec l'instruction STEP(008).	Lecture seule
Banque EM courante (UC CJ1 et CJ1-H uniquement).	A301	Ce mot contient le numéro de banque EM actuelle en hexadécimal de 4 chiffres.	Lecture seule
Mots d'entrée de la zone macro	A600 à A603	Lorsque l'instruction MCRO(099) est exécutée, elle copie les données d'entrée à partir des mots sources spécifiés (mots des paramètres d'entrée) vers A600 à A603.	Lecture/ écriture
Mots de sortie de la zone des macros	A604 à A607	Après l'exécution du sous-programme spécifié dans l'instruction MCRO(099), les résultats du sous-programme sont transférés de A604 à A607 vers les mots de destination spécifiés (mots des paramètres de sortie).	Lecture/ écriture

Informations sur les exécutions en arrière plan

Nom	Adresse	Description	Accès
Sortie DR00 pour l'exécution en arrière plan (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	A597	Lorsqu'un registre de données est spécifié en tant que sortie d'une instruction exécutée en arrière plan, A597 reçoit la sortie à la place de DR00. 0000 à FFFF Hex	Lecture seule
Sortie IR00 pour l'exécution en arrière plan (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	A595 et A596	Lorsqu'un registre d'index est spécifié en tant que sortie pour une instruction exécutée en arrière plan, A597 et A596 reçoivent la sortie à la place de IR00. 0000 0000 à FFFF FFFF hex (A596 contient les chiffres les plus à gauche.)	Lecture seule
Drapeaux d'égalité pour l'exécution en arrière plan (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	A59801	Passe à ON si les données correspondantes sont trouvées pour une instruction SRCH(181) exécutée en arrière plan.	Lecture seule
Drapeaux ER/AER pour l'exécution en arrière plan (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	A39510	Passe à ON si une erreur ou un accès illégal surviennent pendant l'exécution en arrière plan. Passe à OFF lors de la mise sous tension ou si le fonctionnement commence.	Lecture seule

Informations des blocs de fonction

■ Informations de la mémoire bloc fonction

Nom	Adresse	Description	Accès
Drapeau de données de programme FB	A34500	Paase à ON si la mémoire de programme FB contient des données de programme FB. 0 : Aucune donnée 1 : Données présentes	Lecture seule

■ Informations de la bibliothèque FB OMRON

Nom	Adresse	Description	Accès
Réponse d'instruction de communications FB requise	A58015	0 : Non obligatoire 1 : Obligatoire	Lecture seule
N° de port d'instruction de communication FB	A58008 à A58011	0 à 7hex : port de communication 0 à 7 F hex : Affectation automatique	Lecture seule
Tentatives d'instruction de communications FB	A58000 à A58003	Stocke automatiquement le nombre de tentatives dans les paramètres des instructions de communications FB spécifiés dans la configuration de l'API.	Lecture seule
Contrôle du délai de réponse des instructions de communications FB	A581	Stocke automatiquement le paramètre de de contrôle du délai de réponse des instructions de communications FB défini dans la configuration de l'API. 0001 à FFFF hex (carte : 0,1 s ; Plage : 0,1 à 6553,5) 0000 hex : 2 s	Lecture seule
Contrôle du délai de réponse des instructions de communications DeviceNet FB	A582	Stocke automatiquement le paramètre de contrôle du délai de réponse des instructions de communications DeviceNet FB défini dans la configuration de l'API. 0001 à FFFF hex (carte : 0,1 s ; Plage : 0,1 à 6553,5) 0000 hex : 2 s	Lecture seule

Remarque Ces bits/mots de la zone auxiliaire ne sont pas écrits par l'utilisateur. Le nombre de renvois et le contrôle du délai de réponse doivent être définis par l'utilisateur dans les paramètres des instructions de communications FB, dans la configuration de l'API, notamment lorsque des blocs de fonction de la bibliothèque FB OMRON sont utilisés pour exécuter des communications de messages FINS ou de messages explicites DeviceNet. Les valeurs définies pour la bibliothèque FB OMRON dans la configuration de l'API seront automatiquement stockées dans les mots de la zone auxiliaire associés, A580 à A582, et utilisées par les blocs de fonction de la bibliothèque FB OMRON.

Drapeaux et bits de la zone auxiliaire pour les entrées intégrées

Le tableau suivant illustre les mots et les bits de la zone auxiliaire liés aux entrées intégrées de l'UC CJ1M Ces affectations s'appliquent aux UC équipées de l'E/S intégrée uniquement..

■ Entrées d'interruption

Nom	Adresse	Description	Lecture/ écriture	Heure des accès aux données
Compteur d'interruption 0, SV du compteur	A532	Utilisé pour l'entrée d'interruption 0 en mode compteur. Définit la valeur de comptage à laquelle la tâche d'interruption est lancée. La tâche d'interruption 140 démarre lorsque le compteur d'interruption 0 a compté ce nombre d'impulsions.	Lecture/ écriture	• Conservé lors de la mise sous tension. • Conservé lorsque le fonctionnement commence.
Compteur d'interruption 1, SV du compteur	A533	Utilisé pour l'entrée d'interruption 1 en mode compteur. Définit la valeur de comptage à laquelle la tâche d'interruption est lancée. La tâche d'interruption 141 démarre lorsque le compteur d'interruption 1 a compté ce nombre d'impulsions.	Lecture/ écriture	
Compteur d'interruption 2, SV du compteur	A534	Utilisé pour l'entrée d'interruption 2 en mode compteur. Définit la valeur de comptage à laquelle la tâche d'interruption est lancée. La tâche d'interruption 142 démarre lorsque le compteur d'interruption 2 a compté ce nombre d'impulsions.	Lecture/ écriture	
Compteur d'interruption 3, SV du compteur	A535	Utilisé pour l'entrée d'interruption 3 en mode compteur Définit la valeur de comptage à laquelle la tâche d'interruption est lancée. La tâche d'interruption 143 démarre lorsque le compteur d'interruption 3 a compté ce nombre d'impulsions.	Lecture/ écriture	
Compteur d'interruption 0, PV du compteur	A536	Ces mots contiennent les PV du compteur d'interruption pour les entrées d'interruptions fonctionnant en mode compteur. En mode incrémental, la valeur en cours de compteur commence son augmentation incrémentalle à partir de 0. Lorsque la valeur en cours du compteur atteint la valeur de consigne du compteur, elle est automatiquement mise à 0. En mode de décrémentation, la valeur actuelle du compteur commence la décrémentation à partir de la SV du compteur. Lorsque la valeur actuelle du compteur atteint 0, la valeur actuelle est automatiquement remise à la SV.	Lecture/ écriture	• Conservé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence. • Mis à jour lorsque l'interruption est générée. • Mis à jour lorsque l'instruction INI(880) est exécutée.
Compteur d'interruption 1, PV du compteur	A537		Lecture/ écriture	
Compteur d'interruption 2, PV du compteur	A538		Lecture/ écriture	
Compteur d'interruption 3, PV du compteur	A539		Lecture/ écriture	

■ Compteurs à grande vitesse

Nom	Adresse	Description	Lecture/ écriture	Heure des accès aux données
PV du compteur 0 à grande vitesse	A270 à A271	Contient la valeur en cours du compteur à grande vitesse 0. A271 contient les 4 chiffres les plus à gauche et A270 les 4 chiffres les plus à droite.	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence. • Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision. • Mis à jour lorsque l'instruction PRV(881) est exécutée pour le compteur correspondant.
PV du compteur 1 à grande vitesse	A272 à A273	Contient la valeur en cours du compteur à grande vitesse 1. A273 contient les 4 chiffres les plus à gauche et A272 les 4 chiffres les plus à droite.	Lecture seule	
Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 1	A27400	Ces drapeaux indiquent si la valeur actuelle se trouve dans les plages spécifiées lorsque le compteur 0 à grande vitesse fonctionne en mode de comparaison de plages. 0 : PV non comprise dans la plage 1 : PV comprise dans la plage	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence. • Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision. • Mis à jour lorsque l'instruction PRV(881) est exécutée pour le compteur correspondant.
Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 2	A27401		Lecture seule	
Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 3	A27402		Lecture seule	
Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 4	A27403		Lecture seule	
Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 5	A27404		Lecture seule	
Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 6	A27405		Lecture seule	
Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 7	A27406		Lecture seule	
Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 8	A27407		Lecture seule	

Nom	Adresse	Description	Lecture/ écriture	Heure des accès aux données
Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de comparaison en cours	A27408	Ce drapeau indique si une comparaison est en cours d'exécution pour le compteur à grande vitesse 0. 0 : arrêté 1 : en cours d'exécution.	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence. • Mis à jour lorsque la comparaison démarre ou s'arrête.
Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de dépassement positif/dépassement négatif	A27409	Ce drapeau indique si la valeur actuelle du compteur 0 à grande vitesse a connu un dépassement positif ou un dépassement négatif. (Utilisé uniquement lorsque le mode de comptage est le mode linéaire.) 0 : normal 1 : dépassement positif ou dépassement négatif	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence. • Effacé lorsque l'alimentation la valeur actuelle est modifiée. • Mis à jour en cas de dépassement positif ou de dépassement négatif.
Compteur 0 à grande vitesse Direction du comptage	A27410	Ce drapeau indique si le compteur à grande vitesse est actuellement incrémenté ou décrémenté. La PV de compteur pour le cycle actuel est comparée à la PV du dernier cycle pour déterminer la direction. 0 : décrémentation 1 : incrémentation	Lecture seule	• Réglage utilisé pour un compteur à grande vitesse, valide pendant le fonctionnement du compteur.

Nom	Adresse	Description	Lecture/ écriture	Heure des accès aux données
Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 1	A27500	Ces drapeaux indiquent si la valeur actuelle se trouve dans les plages spécifiées lorsque le compteur 1 à grande vitesse fonctionne en mode de comparaison de plages. 0 : PV non comprise dans la plage 1 : PV comprise dans la plage	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence. • Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision. • Mis à jour lorsque l'instruction PRV(881) est exécutée pour le compteur correspondant.
Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 2	A27501		Lecture seule	
Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 3	A27502		Lecture seule	
Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 4	A27503		Lecture seule	
Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 5	A27504		Lecture seule	
Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 6	A27505		Lecture seule	
Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 7	A27506		Lecture seule	
Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 8	A27507		Lecture seule	
Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de comparaison en cours	A27508	Ce drapeau indique si une comparaison est en cours d'exécution pour le compteur à grande vitesse 1. 0 : arrêté 1 : en cours d'exécution.	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence. • Mis à jour lorsque la comparaison démarre ou s'arrête.

Nom	Adresse	Description	Lecture/ écriture	Heure des accès aux données
Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de dépassement positif/ dépassement négatif	A27509	Ce drapeau indique si la valeur actuelle du compteur 1 à grande vitesse a connu un dépassement positif ou un dépassement négatif. (Utilisé uniquement lorsque le mode de comptage est le mode linéaire.) 0 : normal 1 : dépassement positif ou dépassement négatif	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence. • Effacé lorsque l'alimentation la valeur actuelle est modifiée. • Mis à jour en cas de dépassement positif ou de dépassement négatif.
Compteur 1 à grande vitesse Direction du comptage	A27510	Ce drapeau indique si le compteur à grande vitesse est actuellement incrémenté ou décrémenté. La PV de compteur pour le cycle actuel est comparée à la PV du dernier cycle pour déterminer la direction. 0 : décrémentation 1 : incrémentation	Lecture seule	• Réglage utilisé pour un compteur à grande vitesse, valide pendant le fonctionnement du compteur.
Bit de réinitialisation du compteur 0 à grande vitesse	A53100	Lorsque la méthode de RAZ est définie comme suit : signal Phase Z + Réinitialisation logicielle, la valeur actuelle du compteur à grande vitesse correspondant est remise à zéro si le signal phase Z est reçu pendant que ce bit se trouve sur ON. Lorsque la méthode de RAZ est définie comme suit : Réinitialisation logicielle, la valeur actuelle du compteur à grande vitesse correspondant est remise à zéro dans le cycle lorsque le bit passe de OFF à ON.	Lecture/ écriture	• Effacé lors de la mise sous tension.
Bit de réinitialisation du compteur 1 à grande vitesse	A53101		Lecture/ écriture	
Bit de porte du compteur 0 à grande vitesse	A53102	Lorsque le bit de porte d'un compteur est sur ON, la valeur actuelle du compteur n'est pas modifiée même si le compteur reçoit des entrées d'impulsions. Lorsque le bit passe à nouveau sur OFF, le comptage recommence et la valeur actuelle du compteur à grande vitesse est mise à jour. Lorsque la méthode de RAZ est : signal Phase Z + Réinitialisation logicielle, le bit de porte est désactivé lorsque le bit de RAZ correspondant (A53100 ou A53101) est sur ON	Lecture/ écriture	• Effacé lors de la mise sous tension.
Bit de porte du compteur 1 à grande vitesse	A53103		Lecture/ écriture	

Drapeaux et bits de la zone auxiliaire pour les sorties intégrées

Le tableau suivant illustre les mots et les bits de la zone auxiliaire liés aux sorties intégrées de l'UC CJ1M Ces affectations s'appliquent aux UC équipées de l'E/S intégrée uniquement..

Nom	Adresse	Description	Lecture/ écriture	Heure des accès aux données
PV de la sortie d'impulsions 0	A276 à A277	Contient le nombre d'impulsions sorties du port de sortie d'impulsions correspondant. Plage de PV : 80000000 à 7FFFFFFF hex (–2 147 483 648 à 2 147 483 647) Lorsque les impulsions sont émises dans le sens horaire, la valeur actuelle est incrémentée de 1 à chaque impulsion. Lorsque les impulsions sont émises dans le sens anti-horaire, la valeur actuelle est décrémentée de 1 à chaque impulsion. PV après dépassement positif : 7FFFFFFF hex PV après dépassement négatif : 80000000 Hex A277 contient les 4 chiffres les plus à gauche et A276 les 4 chiffres les plus à droite de la valeur actuelle de la sortie d'impulsions 0. A279 contient les 4 chiffres les plus à gauche et A278 les 4 chiffres les plus à droite de la valeur actuelle de la sortie d'impulsions 1. **Remarque** Si le système de coordonnées utilise les coordonnées relatives (origine non définie), la valeur actuelle est remise à zéro au démarrage d'une sortie d'impulsions, c'est-à-dire, lorsqu'une instruction de sortie d'impulsions (SPED(885), ACC(888) ou PLS2(887)) est exécutée.	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence. • Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision. • Mis à jour lorsque l'instruction INI(880) est exécutée pour la sortie d'impulsions correspondante.
PV de la sortie d'impulsions 1	A278 à A279			
Drapeau d'accél./ décel. de la sortie d'impulsions	A28000	Ce drapeau passe à ON lorsque les impulsions sont émises à partir de la sortie d'impulsions 0 en fonction de l'instruction ACC(888) ou PLS2(887) et la fréquence de sortie est modifiée par pas (accélération ou décélération). 0 : vitesse constante 1 : accélération ou décélération	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. • Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision.
Sortie d'impulsions 0 Drapeau de dépassement positif/ dépassement négatif	A28001	Ce drapeau indique si la valeur actuelle de la sortie d'impulsions 0 a connu un dépassement positif ou un dépassement négatif. 0 : normal 1 : dépassement positif ou dépassement négatif	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence. • Effacé lorsque la valeur actuelle est modifiée par l'instruction INI(880). • Mis à jour en cas de dépassement positif ou de dépassement négatif.

Nom	Adresse	Description	Lecture/ écriture	Heure des accès aux données
Drapeau de définition du nombre de sorties pour la sortie d'impulsions 0	A28002	Sur ON lorsque le nombre d'impulsions de sortie pour la sortie d'impulsions 0 a été défini à l'aide de l'instruction PULS(886). 0 : aucun paramètre 1 : paramétrage réalisé	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. • Mis à jour lorsque l'instruction PULS(886) est exécutée. • Mis à jour lorsque la sortie d'impulsions s'arrête.
Drapeau de sortie terminée pour la sortie d'impulsions 0	A28003	ON lorsque le nombre d'impulsions de sortie défini avec l'instruction PULS(886)/PLS2(887) a été produit via la sortie d'impulsion 0. 0 : Sortie non terminée 1 : Sortie terminée.	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. • Mis à jour au démarrage ou à la fin de la sortie d'impulsions en mode indépendant.
Drapeau de sortie en cours pour la sortie d'impulsions 0	A28004	Sur ON lorsque les impulsions sont en cours d'émission à partir de la sortie d'impulsions 0. 0 : arrêté 1 : émission des impulsions.	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. • Mis à jour lorsque la sortie d'impulsions commence ou s'arrête.
Drapeau Pas d'origine pour la sortie d'impulsions 0	A28005	Sur ON lorsque l'origine de la sortie d'impulsions 0 n'a pas été définie et sur OFF lorsque l'origine est déterminée. 0 : Origine définie. 1 : Origine non définie.	Lecture seule	• Sur ON lors de la mise sous tension. • Sur ON lorsque le fonctionnement commence. • Mis à jour lorsque la sortie d'impulsions commence ou s'arrête. • Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision.
Drapeau A l'origine pour la sortie d'impulsions 0	A28006	Sur ON lorsque la valeur actuelle de la sortie d'impulsions correspond à l'origine (0). 0 : Pas arrêté à l'origine. 1 : Arrêté à l'origine.	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision.
Drapeau d'erreur de sortie arrêtée pour la sortie d'impulsions 0	A28007	Sur ON lorsqu'une erreur se produit pendant l'émission des impulsions dans la fonction de recherche d'origine de la sortie d'impulsions. Le code d'erreur d'arrêt de sortie de la sortie d'impulsions 0 est écrit dans A444. 0 : pas d'erreur 1 : Erreur d'arrêt.	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Mis à jour au démarrage de la recherche d'origine. • Mis à jour lorsqu'une erreur d'arrêt de la sortie d'impulsions se produit.

Nom	Adresse	Description	Lecture/ écriture	Heure des accès aux données
Drapeau d'accél./ décel. de la sortie d'impulsions 1	A28100	Ce drapeau passe à ON lorsque les impulsions sont émises à partir de la sortie d'impulsions 1 en fonction de l'instruction ACC(888) ou PLS2(887) et la fréquence de sortie est modifiée par pas (accélération ou décélération). 0 : vitesse constante 1 : accélération ou décélération	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. • Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision.
Sortie d'impulsions 1 Drapeau de dépassement positif/ dépassement négatif	A28101	Ce drapeau indique si la valeur actuelle de la sortie d'impulsions 1 a connu un dépassement positif ou un dépassement négatif. 0 : normal 1 : dépassement positif ou dépassement négatif	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence. • Effacé lorsque la valeur actuelle est modifiée par l'instruction INI(880). • Mis à jour en cas de dépassement positif ou de dépassement négatif.
Drapeau de définition du nombre de sorties pour la sortie d'impulsions 1	A28102	Sur ON lorsque le nombre d'impulsions de sortie pour la sortie d'impulsions 1 a été défini à l'aide de l'instruction PULS(886). 0 : aucun paramètre 1 : paramétrage réalisé	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. • Mis à jour lorsque l'instruction PULS(886) est exécutée. • Mis à jour lorsque la sortie d'impulsions s'arrête.
Drapeau de sortie terminée pour la sortie d'impulsions 1	A28103	ON lorsque le nombre d'impulsions de sortie défini avec l'instruction PULS(886)/PLS2(887) a été produit via la sortie d'impulsion 1. 0 : Sortie non terminée 1 : Sortie terminée.	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. • Mis à jour au démarrage ou à la fin de la sortie d'impulsions en mode indépendant.
Drapeau de sortie en cours pour la sortie d'impulsions 1	A28104	Sur ON lorsque les impulsions sont en cours d'émission à partir de la sortie d'impulsions 1. 0 : arrêté 1 : émission des impulsions.	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. • Mis à jour lorsque la sortie d'impulsions commence ou s'arrête.
Drapeau Pas d'origine pour la sortie d'impulsions 1	A28105	Sur ON lorsque l'origine de la sortie d'impulsions 1 n'a pas été définie et sur OFF lorsque l'origine est déterminée. 0 : Origine définie. 1 : Origine non définie.	Lecture seule	• Sur ON lors de la mise sous tension. • Sur ON lorsque le fonctionnement commence. • Mis à jour lorsque la sortie d'impulsions commence ou s'arrête. • Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision.

Nom	Adresse	Description	Lecture/ écriture	Heure des accès aux données
Drapeau A l'origine pour la sortie d'impulsions 1	A28106	Sur ON lorsque la valeur actuelle de la sortie d'impulsions correspond à l'origine (0). 0 : Pas arrêté à l'origine. 1 : Arrêté à l'origine.	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision.
Drapeau d'erreur de sortie arrêtée pour la sortie d'impulsions 1	A28107	Sur ON lorsqu'une erreur se produit pendant l'émission des impulsions dans la fonction de recherche d'origine de la sortie d'impulsions 1. Le code d'erreur d'arrêt de sortie de la sortie d'impulsions 1 est écrit dans A445. 0 : pas d'erreur 1 : Erreur d'arrêt.	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Mis à jour au démarrage de la recherche d'origine. • Mis à jour lorsqu'une erreur d'arrêt de la sortie d'impulsions se produit.
Drapeau de sortie en cours pour la sortie 0 de MLI(891)	A28300	Sur ON lorsque les impulsions sont en cours d'émission à partir de la sortie MLI(891) 0. 0 : arrêté 1 : émission des impulsions.	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. • Mis à jour lorsque la sortie d'impulsions commence ou s'arrête.
Drapeau de sortie en cours pour la sortie 1 de MLI(891)	A28308	Sur ON lorsque les impulsions sont en cours d'émission à partir de la sortie MLI(891) 1. 0 : arrêté 1 : émission des impulsions.	Lecture seule	
Code d'erreur d'arrêt pour la sortie d'impulsions 0	A444	Lorsqu'une erreur d'arrêt de sortie d'impulsions se produit pour la sortie d'impulsions 0, le code d'erreur correspondant est écrit dans ce mot.	Lecture seule	• Effacé lors de la mise sous tension. • Mis à jour au démarrage de la recherche d'origine. • Mis à jour lorsqu'une erreur d'arrêt de la sortie d'impulsions se produit.
Code d'erreur d'arrêt pour la sortie d'impulsions 1	A445	Lorsqu'une erreur d'arrêt de sortie d'impulsions se produit pour la sortie d'impulsions 1, le code d'erreur correspondant est écrit dans ce mot.	Lecture seule	
Bit de RAZ de la sortie d'impulsions 0	A54000	La PV de la sortie d'impulsions 0 (contenue dans A276 et A277) est effacée lorsque ce bit passe de OFF à ON.	Lecture/ écriture	• Effacé lors de la mise sous tension.
Drapeau Signal d'entrée de la limitation horaire de la sortie d'impulsions 0	A54008	Il s'agit du signal d'entrée de limitation horaire de la sortie d'impulsions 0 utilisé pour la recherche d'origine. Pour utiliser ce signal, écrire l'entrée à partir du capteur réel comme étant une condition d'entrée dans le schéma contact et envoyer le résultat vers ce drapeau.	Lecture/ écriture	Effacé lors de la mise sous tension.
Drapeau Signal d'entrée de la limitation anti-horaire de la sortie d'impulsions 0	A54009	Il s'agit du signal d'entrée de limitation anti-horaire de la sortie d'impulsions 0 utilisée pour la recherche d'origine. Pour utiliser ce signal, écrire l'entrée à partir du capteur réel comme étant une condition d'entrée dans le schéma contact et envoyer le résultat vers ce drapeau.	Lecture/ écriture	
Bit de RAZ de la sortie d'impulsions 1	A54100	La PV de la sortie d'impulsions (comprise dans A27 et A279) est effacée lorsque ce bit passe de OFF à ON.	Lecture/ écriture	
Drapeau Signal d'entrée de la limitation horaire de la sortie d'impulsions 1	A54108	Il s'agit du signal d'entrée de limitation horaire de la sortie d'impulsions 1 utilisé pour la recherche d'origine. Pour utiliser ce signal, écrire l'entrée à partir du capteur réel comme étant une condition d'entrée dans le schéma contact et envoyer le résultat vers ce drapeau.	Lecture/ écriture	
Drapeau Signal d'entrée de la limitation anti-horaire de la sortie d'impulsions 1	A54109	Il s'agit du signal d'entrée de limitation anti-horaire de la sortie d'impulsions 1 utilisée pour la recherche d'origine. Pour utiliser ce signal, écrire l'entrée à partir du capteur réel comme étant une condition d'entrée dans le schéma contact et envoyer le résultat vers ce drapeau.	Lecture/ écriture	

Liaison API série (UC CJ1M uniquement.)

Nom	Adresse	Description	Lecture/ écriture	Heure des accès aux données
Drapeau d'erreur des communications du port RS-232C	A39204	Sur ON lorsqu'une erreur de communication survient dans le port RS-232C. ON : Erreur OFF : normal	Lecture seule	Effacé lors de la mise sous tension. Sur ON lorsqu'une erreur de communication survient dans le port RS-232C. Sur OFF lorsque le port est redémarré. Désactivé en mode bus périphérique et en mode NT Link.
Drapeaux des communications des TOP du port RS-232C	A39300 à A39307	Le bit correspondant passe à ON lorsque le port RS-232C est en communication avec un TOP en mode NT Link. Les bits 0 à 7 correspondent aux cartes 0 à 7. ON : en communication. OFF : pas en communication.	Lecture seule	Effacé lors de la mise sous tension. Lorsque le port RS-232C est en mode NT Link ou en mode de liaison API série, le bit correspondant au TOP ou à l'esclave passe à ON. Les bits 0 à 7 correspondent aux cartes 0 à 7.
Bit de redémarrage du port RS-232C	A52600	Passe ce bit à ON pour redémarrer le port RS-232C.	Lecture/ écriture	Effacé lors de la mise sous tension. Passe ce bit à ON pour redémarrer le port RS-232C. Ce bit passe automatiquement à OFF lorsque le traitement du redémarrage est terminé.
Drapeaux d'erreur du port RS-232C	A52800 à A52807	Ces drapeaux indiquent quelle sorte d'erreur survient dans le port RS-232C. Bit 0 : non utilisés Bit 1 : non utilisés Bit 2 : Erreur de parité Bit 3 : Erreur de synchronisation Bit 4 : Erreur d'engorgement Bit 5 : Erreur de dépassement de temps Bit 6 : non utilisés Bit 7 : non utilisés	Lecture/ écriture	Effacé lors de la mise sous tension. Le code d'erreur est stocké lorsqu'une erreur se produit sur le port RS-232C. Désactivé en mode bus périphérique. Activé en mode NT Link uniquement pour le bit 5 (erreur de dépassement de temps). Activé en mode de liaison API série uniquement pour les bits suivants : Carte d'analyse : Bit 5 : erreur de dépassement de temps Carte analysée : Bit 5 : Erreur de dépassement de temps Bit 4 : Erreur d'engorgement Bit 3 : erreur de synchronisation
Bit de modification des paramètres du port RS-232C	A61902	Sur ON pendant que les paramètres de communication du port RS-232C sont en cours de modification. ON : Change. OFF : Ne change pas	Lecture/ écriture	Effacé lors de la mise sous tension. Sur ON pendant que les paramètres de communication du port RS-232C sont en cours de modification. Sur ON lorsque l'instruction STUP(237) est exécuté et sur OFF après que les paramètres ont été modifiés.

9-12 Zone TR (relais temporaire)

La zone TR contient 16 bits dont les adresses sont comprises entre TR0 et TR15. Ces adresses sauvegardent temporairement l'état ON/OFF d'un bloc d'instructions pour le branchement. Les bits TR sont utiles lorsque plusieurs branches de sortie et plusieurs verrous ne peuvent pas être utilisés.

Les bits TR peuvent être utilisés autant de fois que nécessaire et dans l'ordre souhaité aussi longtemps que le même bit TR n'est pas utilisé deux fois dans le même bloc d'instruction.

Les bits TR peuvent être utilisés uniquement avec les instructions OUT et LD. Les instructions OUT (OUT TR0 à OUT TR15) sauvegardent l'état ON/OFF d'un point de branchement et les instructions LD restaurent les états ON/OFF sauvegardés du point de branchement.

Les bits TR ne peuvent pas être modifiés à partir d'un périphérique de programmation.